

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΚΥΚΛΟΥ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΠΜΣ «Ρομποτική, STEAM και νέες τεχνολογίες στην εκπαίδευση» ΓΙΑ ΤΟ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2022-2023

Το Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης της Σχολής Μηχανικών του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος, διοργανώνει Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) με τίτλο «Ρομποτική, STEAM και νέες τεχνολογίες στην εκπαίδευση» που οδηγεί στην απόκτηση Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) με τίτλο «Ρομποτική, STEAM και νέες τεχνολογίες στην εκπαίδευση». Το πρόγραμμα αυτό αναγνωρίζεται και μοριοδοτείται από το ΑΣΕΠ ως ισότιμο με όλα τα μεταπτυχιακά προγράμματα της χώρας.

Εγκρίθηκε η απόδοση Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας στους αποφοίτους του ΠΜΣ. Εντός των επόμενων ημερών θα δημοσιευτεί το σχετικό ΦΕΚ.

Στο εν λόγω πρόγραμμα γίνονται δεκτοί, μετά από συνεκτίμηση των τυπικών και των ουσιαστικών προσόντων τους, πτυχιούχοι Τμημάτων Α.Ε.Ι. (πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι.) της Ελλάδας και του εξωτερικού, όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία. Αίτηση μπορούν να καταθέσουν και οι τελειόφοιτοι φοιτητές, με την προϋπόθεση ότι θα έχουν πάρει το πτυχίο τους ή θα έχουν ολοκληρώσει τις σπουδές τους πριν από την έναρξη των μαθημάτων, έστω και αν τους απομένει η ορκωμοσία.

Ο αριθμός των εισακτέων ανά κύκλο εισαγωγής προβλέπεται να είναι **εκατό είκοσι (120)**. Η επιλογή τους γίνεται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και τις σχετικές προβλέψεις του Κανονισμού Σπουδών του Π.Μ.Σ. Με απόφαση της Συντονιστικής Επιτροπής (Σ.Ε.) δύναται να γίνουν δεκτοί ως υπεράριθμοι υποψήφιοι οι οποίοι τυγχόνισοβάθμισαν στη μοριοδότηση του φακέλου τους στην τελευταία (120η) θέση.

Η διάρκεια των σπουδών είναι τρία εξάμηνα: τα δύο πρώτα εξάμηνα περιλαμβάνουν φοίτηση με ευέλικτες μορφές μάθησης, ενώ το τρίτο εξάμηνο στοχεύει στην εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας και μπορεί να πραγματοποιηθεί με εξ'αποστάσεως επίβλεψη ή στην υποχρεωτική παρακολούθηση 2 μαθημάτων αυξημένης βαρύτητας. Η έναρξη των μαθημάτων έχει προγραμματιστεί για τον Οκτώβριο του 2022. Στο Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο προβλέπονται 3 χρονικές περίοδοι ανά έτος για εξετάσεις: στο τέλος του κάθε εξαμήνου (χειμερινό, εαρινό) και επαναληπτικές εξετάσεις το Σεπτέμβριο/Οκτώβριο. Η διάρκεια κάθε εξεταστικής περιόδου δεν υπερβαίνει τις 2 εβδομάδες.

Στο **Α' εξάμηνο** περιλαμβάνονται 5 «υποχρεωτικά» μαθήματα.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ 1 ^{ου} ΕΞΑΜΗΝΟΥ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ECTS)
M101	Εκπαιδευτική Ρομποτική	6
M102	STEM και μικροελεγκτές	6
M103	Εξόρυξη εκπαιδευτικών δεδομένων και τεχνητή νοημοσύνη στις εκπαιδευτικές τεχνολογίες	6
M104	Μεθοδολογία Εκπαιδευτικής έρευνας	6
M105	Διδακτική της ρομποτικής, των STEAM και των νέων τεχνολογιών	6

Στο **Β' εξάμηνο** περιλαμβάνονται 5 «υποχρεωτικά» μαθήματα.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ 2 ^{ου} ΕΞΑΜΗΝΟΥ		
M201	Προγραμματισμός ρομποτικών συστημάτων	6
M202	3D printing and 3D scanning	6
M203	Ποιότητα και Αξιολόγηση στην εκπαίδευση	6
M204	Καινοτομία στην εκπαίδευση	6
M205	Φιλοσοφία, Τέχνη και Πολιτισμός για την ολοκλήρωση των STEM	6

Στο Γ' εξάμηνο περιλαμβάνεται η εκπόνηση διπλωματικής εργασίας ή υποχρεωτική παρακολούθηση 2 μαθημάτων αυξημένης βαρύτητας.

Υποχρεώσεις 3 ^{ου} ΕΞΑΜΗΝΟΥ		
M301	Διπλωματική Εργασία	30
ή		
M302	4η Βιομηχανική επανάσταση και διαδίκτυο των πραγμάτων (IoT)	15
M303	Νέα περιβάλλοντα μάθησης	15

Το περίγραμμα των μαθημάτων βρίσκεται στον κανονισμό σπουδών του προγράμματος που είναι αναρτημένος στην ιστοσελίδα.

Η διάρκεια σπουδών στο Π.Μ.Σ. «Ρομποτική, STEAM και νέες τεχνολογίες στην εκπαίδευση» πρέπει να είναι τουλάχιστον 12 ημερολογιακοί μήνες από την ημερομηνία εγγραφής στο ΠΜΣ και το χρονικό διάστημα εκπόνησης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας δεν μπορεί να είναι μικρότερο του ημερολογιακού τριμήνου από την ημερομηνία ανάληψης του θέματος διπλωματικής εργασίας. Οι σπουδές του προγράμματος πλήρους φοίτησης αντιστοιχούν σε 90 πιστωτικές μονάδες (μονάδες ECTS).

Οι ενδιαφερόμενοι, καλούνται να συμπληρώσουν την ηλεκτρονική αίτηση στοιχείων (ο σύνδεσμος φαίνεται παρακάτω στο 1^ο από τα απαραίτητα δικαιολογητικά) και να υποβάλλουν τα δικαιολογητικά τους ηλεκτρονικά στη διεύθυνση steam@dipae.edu.gr μέχρι την **01/08/2022**.

Τα κριτήρια επιλογής των υποψηφίων είναι συγκεκριμένα, ποσοτικά και ποιοτικά και γίνονται γνωστά στους υποψηφίους με την προκήρυξη του Π.Μ.Σ..

Κριτήρια:

- Συνάφεια του γνωστικού αντικείμενου των προπτυχιακών σπουδών του υποψηφίου με την επιστημονική περιοχή του ΠΜΣ
- Γενικός βαθμός πτυχίου
- Βαθμολογία σε συναφή με το ΠΜΣ προαπαιτούμενα μαθήματα
- Συνάφεια και Επίδοση σε Πτυχιακή ή Διπλωματική Εργασία (εφ' όσον υπάρχει)
- Ερευνητική εμπειρία
- Επαγγελματική εμπειρία
- Τεκμηρίωση επαρκούς γνώσης της Αγγλικής Γλώσσας (απαραίτητο προσόν)
- Επίσης, λαμβάνεται υπόψη η γνώση άλλης ή άλλων ξένων γλωσσών (σε περίπτωση ισοβαθμίας)
- Συστατικές επιστολές από μέλη Δ.Ε.Π. των Α.Ε.Ι. ή από εργοδότη. Η μη προσκόμιση συστατικών επιστολών δεν συνιστά λόγο ακύρωσης της υποψηφιότητας (σε περίπτωση ισοβαθμίας)

Τα μόρια ανά κριτήριο αξιολόγησης παρατίθενται στον πίνακα που ακολουθεί:

A/A	Κριτήριο Αξιολόγησης	Ανώτατα Μόρια
1	Συνάφεια του γνωστικού αντικείμενου των προπτυχιακών σπουδών του υποψηφίου με την επιστημονική περιοχή του ΠΜΣ	30
2	Γενικός βαθμός πτυχίου (1 μόριο ανά βαθμό)	10
3	Βαθμολογία μαθημάτων συναφή με το γνωστικό αντικείμενο (2 μόρια ανά μάθημα)	8
4	Συνάφεια και Επίδοση σε Πτυχιακή ή Διπλωματική Εργασία (εφ' όσον υπάρχει)	12
5	Συναφής ερευνητική δραστηριότητα (εάν υπάρχει), π.χ. ερευνητικές εργασίες σε περιοδικά και συνέδρια, σχετικές με το αντικείμενο, συμμετοχή σε ερευνητικά έργα κ.λ.π. (1 μόριο ανά δημοσίευση ή ερευνητικό έργο με μέγιστο τα 10 μόρια)	10
6	Επαγγελματική εμπειρία (1 μόριο ανά έτος)	5
7	Ύπαρξη άλλου πτυχίου ή Μεταπτυχιακού	5
8	Συνέντευξη (Κατανόηση των απαιτήσεων του ΠΜΣ, Δυνατότητα συνεργασίας, Ικανότητα επικοινωνίας)	20
ΣΥΝΟΛΟ		100

Οι υποψήφιοι πρέπει να γνωρίζουν αποδεδειγμένα Αγγλικά, εφόσον δίνεται δυνατότητα διδασκαλίας στην Αγγλική. Ως ελάχιστη απαίτηση για την αποδεδειγμένη γνώση των αγγλικών θεωρείται το επίπεδο B1. Η πιστοποίηση του επιπέδου ορίζεται από το αντίστοιχο ΦΕΚ που καθορίζει τα επίπεδα γνώσης της αγγλικής από τον ΑΣΕΠ και γίνονται

δεκτοί μετά από εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής (ΣΕ) και απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος (ΣΤΤ). Σε ειδικές περιπτώσεις δύναται να διενεργηθούν εξετάσεις πιστοποίησης γνώσεων της Αγγλικής από το τμήμα, για να διαπιστωθεί το επίπεδο γνώσεων υποψηφίων που δεν κατέχουν επίσημο τίτλο.

Η ύπαρξη συστατικών επιστολών καθώς και η γνώση άλλης ή άλλων ξένων γλωσσών θεωρείται επιπρόσθετο προσόν.

Στη συνέχεια οι υποψήφιοι θα κληθούν σε **προσωπική διαδικτυακή συνέντευξη**, σε πρόγραμμα που θα ανακοινωθεί με προσωπικό μήνυμα στον κάθε υποψήφιο (η μη συμμετοχή στην διαδικασία της συνέντευξης συνεπάγεται την ακύρωση της αίτησης).

Τα τέλη φοίτησης ανέρχονται στο ποσό των **2.000Ευρώ** και καταβάλλονται σε τρεις δόσεις ως εξής:

Α. Καταβολή πρώτης δόσης ύψους 700€ πραγματοποιείται με την αποδοχή της θέσης και την εγγραφή στο ΠΜΣ και όχι πέραν της 15^{ης} Οκτωβρίου εκάστου έτους

Β. Καταβολή δεύτερης δόσης ύψους 700€ πραγματοποιείται πριν την έναρξη του Β' εξαμήνου και αποτελεί προϋπόθεση για την εγγραφή των φοιτητών στο Β' εξάμηνο και όχι πέραν της 1^{ης} Μαρτίου εκάστου έτους.

Γ. Καταβολή τρίτης δόσης ύψους 600€ πραγματοποιείται πριν την έναρξη του Γ' εξαμήνου και αποτελεί προϋπόθεση για την ανάληψη διπλωματικής εργασίας και όχι πέραν της 1^{ης} Οκτωβρίου εκάστου έτους.

Απαλλαγή τελών φοίτησης

Σύμφωνα με το άρθρο 35, εδάφιο 2, του Ν.4485/2017: “Απαλλάσσονται από τα τέλη φοίτησης, όπου αυτά προβλέπονται, οι φοιτητές Π.Μ.Σ., των οποίων το ατομικό εισόδημα, εφόσον διαθέτουν ίδιο εισόδημα, και το οικογενειακό διαθέσιμο ισοδύναμο εισόδημα δεν υπερβαίνουν αυτοτελώς, το μεν ατομικό το εκατό τοις εκατό(100%), το δε οικογενειακό το εβδομήντα τοις εκατό (70%) του εθνικού διάμεσου διαθέσιμου ισοδύναμου εισοδήματος, σύμφωνα με τα πλέον πρόσφατα κάθε φορά δημοσιευμένα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛ.ΣΤΑΤ.). Η απαλλαγή αυτή παρέχεται για τη συμμετοχή σε ένα μόνο Π.Μ.Σ.. Σε κάθε περίπτωση, οι απαλλασσόμενοι φοιτητές δεν ξεπερνούν το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) του συνολικού αριθμού των φοιτητών που εισάγονται στο Π.Μ.Σ.. Αν οι δικαιούχοι υπερβαίνουν το ποσοστό του προηγούμενου εδαφίου, επιλέγονται με σειρά κατάταξης ξεκινώντας από αυτούς που έχουν το μικρότερο εισόδημα. Με απόφαση του Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, η οποία δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως ορίζεται κάθε θέμα σχετικό με την εφαρμογή των προηγούμενων εδαφίων. Με όμοια απόφαση διαπιστώνεται κατ' έτος το ποσό που αντιστοιχεί στο εθνικό διάμεσο διαθέσιμο ισοδύναμο εισόδημα (το ατομικό και το εβδομήντα τοις εκατό (70%) του οικογενειακού), σύμφωνα με τα στοιχεία της ΕΛ.ΣΤΑΤ.. Για την εφαρμογή της παρούσας παραγράφου λαμβάνονται υπόψη, από την Επιτροπή που συγκροτείται δυνάμει της περίπτωσης δ' της παραγράφου 3 του άρθρου 31, τα εισοδήματα του τελευταίου φορολογικού έτους, για το οποίο κατά το χρόνο της επιλογής στο Π.Μ.Σ. έχει ολοκληρωθεί η εκκαθάριση φόρου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στον Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος.”

Οι αιτήσεις για απαλλαγή τελών φοίτησης σύμφωνα με τον Ν.4485/2017 υποβάλλονται μετά την ολοκλήρωση της εγγραφής των φοιτητών και την καταβολή της Α' δόσης. Οι ενεργοί φοιτητές και φοιτήτριες θα λάβουν, μετά την ολοκλήρωση της εγγραφής τους, αναλυτικό μήνυμα από την γραμματεία για την υποβολή της σχετικής αίτησης. Εφόσον εγκριθεί η αίτησή τους, σύμφωνα με τα κριτήρια απαλλαγής όπως αυτά περιγράφονται στην προηγούμενη παράγραφο, επιστρέφεται στους φοιτητές και της φοιτήτριες η δόση που έχουν καταβάλλει για την εγγραφή τους.

Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με το ΠΜΣ «Ρομποτική, STEAM και νέες τεχνολογίες στην εκπαίδευση» υπάρχουν στην ιστοσελίδα του μεταπτυχιακού, στη διεύθυνση: <http://steam.dipae.edu.gr>

Κάθε εισακτέος λαμβάνει γνώση του Κανονισμού Σπουδών του Π.Μ.Σ. ο οποίος είναι αναρτημένος στην ιστοσελίδα του προγράμματος και δηλώνει εγγράφως κατά την εγγραφή του στο πρόγραμμα ότι αποδέχεται τους κανόνες λειτουργίας του Π.Μ.Σ. Για την εγγραφή φοιτητή στο ΠΜΣ απαιτείται η συμπλήρωση του εντύπου ατομικών στοιχείων (αποστέλλεται από την Γραμματεία κατά την κοινοποίηση της επιτυχούς εισαγωγής στο πρόγραμμα) και η καταβολή της πρώτης δόσης των τελών φοίτησης.

Τα μαθήματα του Π.Μ.Σ. θα διεξάγονται δια ζώσης (65%) και εξ αποστάσεως (35%) σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, λαμβάνοντας χώρα Σάββατο και Κυριακή.

Τα απαραίτητα δικαιολογητικά που θα πρέπει να καταθέσουν ηλεκτρονικά οι υποψήφιοι στο e-mail steam@dipae.edu.gr είναι:

1. Συμπλήρωση ηλεκτρονικής αίτησης στον παρακάτω σύνδεσμο:
<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfQKkACQd0AXn7h6LmoiT2sbsKDil4pGbT2gHx6VJmj9GDZzg/vie/wform>
2. Έντυπη αίτηση(πρότυπο [.docx](#))
3. Πλήρες βιογραφικό σημείωμα, το οποίο περιλαμβάνει στοιχεία για τις σπουδές, την ερευνητική ή και επαγγελματική δραστηριότητα και τις πιθανές επιστημονικές εργασίες του υποψηφίου (πρότυπο [.docx](#))
4. Αντίγραφο πτυχίου (οι πτυχιούχοι), ή βεβαίωση της γραμματείας του Τμήματος στο οποίο φοιτούν ότι έχουν περατώσει επιτυχώς τις εξετάσεις όλων των μαθημάτων όπου θα αναγράφεται ο βαθμός πτυχίου και ότι εκκρεμεί μόνο η διαδικασία της ορκωμοσίας. Η οριστικοποίηση της εγγραφής τους θα γίνεται μόνο μετά την προσκόμιση του αντιγράφου πτυχίου. Για όσους προέρχονται από Πανεπιστήμια του εξωτερικού, Βεβαίωση ισοτιμίας πτυχίου από το ΔΟΑΤΑΠ, και σε κάθε περίπτωση, σύμφωνα πάντα με τις κείμενες διατάξεις.
5. Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας με υπογραμμισμένα τα συναφή προς το ΠΜΣ μαθήματα.
6. Τεκμηρίωση επαρκούς γνώσης της Αγγλικής Γλώσσας.
7. Δύο συστατικές επιστολές, κατά προτίμηση η μία από μέλος ΔΕΠ. Τα έντυπα των συστατικών επιστολών παραλαμβάνονται από τη Γραμματεία του ΠΜΣ. Οι συστατικές μπορούν να κατατίθενται και ηλεκτρονικά, όπως η Σ.Ε. αποφασίζει (εάν υπάρχουν) (Πρότυπο [.docx](#))
8. Τεκμηρίωση επαρκούς γνώσης μιας ή περισσότερων ξένων γλωσσών, εκτός της Αγγλικής (εάν υπάρχουν).
9. Επιστημονικές Δημοσιεύσεις, Διακρίσεις, λοιποί τίτλοι σπουδών πλην του πρώτου πτυχίου (εάν υπάρχουν), τίτλοι ξένων γλωσσών της Ε.Ε. (εάν υπάρχουν).
10. Αποδεικτικά επαγγελματικής εμπειρίας (εάν υπάρχουν).

Επικοινωνία μέσω email στο:steam@dipae.edu.gr

Ιστοσελίδα : <http://steam.dipae.edu.gr>

Τηλέφωνο γραμματείας: 2310013250

Εκ του ΠΜΣ

Θεσσαλονίκη, Μάιος 2022